

Emotron PSP20

Sistema de Seguridad de Liberación de Vacio (SSLV) con Apagado Automático de Bomba



Una solución inteligente para evitar atrapamientos en piscinas y estructuras similares (PES)

www.h2flow.net

SIMPLEMENTE SALVAR VIDAS . . .



El PSP20 utiliza el Motor de la Bomba existente como un sensor para proteger a los bañistas de accidentes causados por atrapamiento en piscinas y estructuras similares, que resultan en graves lesiones y hasta la muerte.

Cuando la bomba de una piscina o estructura similar, experimenta una pérdida de vacío, obstrucción del desagüe o bloqueo, el PSP20 detecta un descenso significativo de la carga de motor y detiene la bomba, dentro de 1 segundo.

Leyes de Prevención de Atrapamiento en Piscinas

En las dos últimas décadas se han documentado 147 incidentes y 36 muertes causados por atrapamientos en piscinas y estructuras similares en los EE.UU. Durante este período, sucedieron otras centenas de casos documentados de atrapamientos de succión en piscinas alrededor del mundo. En 2007, los EE.UU. aprobaron la Ley Virginia Graeme Baker Act (VGBA) para la prevención de atrapamientos en piscinas. Luego después en 2008, el Congreso de Colombia también aprobó la Ley 1209 sobre las medidas de seguridad en piscinas obligando la instalación de dispositivos de seguridad homologados para prevenir atrapamientos por succión y ahogamientos en las piscinas.

La Ley 1209 y sus actos administrativos requieren que todas las bombas de piscinas y estructuras similares deberán estar equipadas con un sistema de liberación de vacío que desactiva la succión automáticamente. El PSP20 cumple con la Ley 1209 y está homologado a la norma técnica colombiana NTC5762 (ASME A.112.19.17).

Funcionamiento

Utilizando el motor existente como un sensor, la tecnología de medición de potencia en el eje del motor, patentada por Emotron, detecta a un bañista atrapado por la succión del drenaje y rápidamente apaga la bomba. El PSP20 monitorea con precisión la potencia en el eje del motor de bombas monofásicas o trifásicas.

Soluciones alternativas, tales como SSLV mecánicos que miden solo la succión, son menos fiables con sus falsos positivos y requieren mano de obra intensiva para la instalación, mantenimiento constante con recalibraciones y exigen modificaciones en la tubería.

Fácil Instalación

El PSP20 se suministra totalmente montado como un panel de control, diseñado para ser instalado entre el panel de control de motor y la bomba. La Instalación normalmente tarda menos de una hora y puede ser realizada por cualquier electricista.

Fácil Configuración

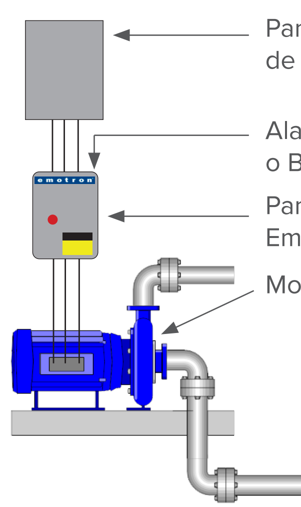
Una vez instalado, la programación del PSP20 tarda sólo unos minutos.

Los únicos parámetros necesarios para la configuración son la potencia del motor en HP, la corriente a plena carga y el número de fases. ¡Una vez que la bomba esté funcionando en condiciones normales, la calibración tarda solo 3 segundos!

Si el mantenimiento del equipo de filtración y el funcionamiento de la bomba son correctos, garantizamos la eliminación de los falsos positivos. Ningún otro dispositivo SSLV disponible puede ofrecer esa garantía.

Retrolavado / Limpieza

Al PSP20 no le afectan el retrolavado del filtro ni la aspiración de la piscina, diferente de los demás SSLV mecánicos que miden solo la succión. Por lo tanto, no hay necesidad de desactivar el PSP20 y su protección durante esas actividades. Lo que garantiza protección constante, 100% del tiempo.



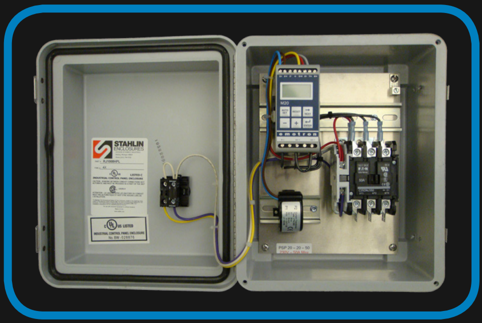
¡CUMPLA CON LA NORMATIVA EN UNA HORA!

Cebado de la Bomba

Cuándo la bomba de la piscina requiera un largo tiempo de cebado (por ejemplo después de vaciar la piscina o cuando la bomba haya sido desmontada), el operador de la piscina puede retardar el tiempo de arranque de la bomba en el PSP20, cuyo tiempo predeterminado de fábrica es 180 segundos. Una vez que la bomba esté funcionando normalmente, la protección anti-atrapamiento se activará automáticamente.

Listado UL

Muchas regiones de los EE.UU. insisten que los productos que usen más de 27 voltios sean listados bajo los estándares de UL. El listado del PSP20 es UL508A.

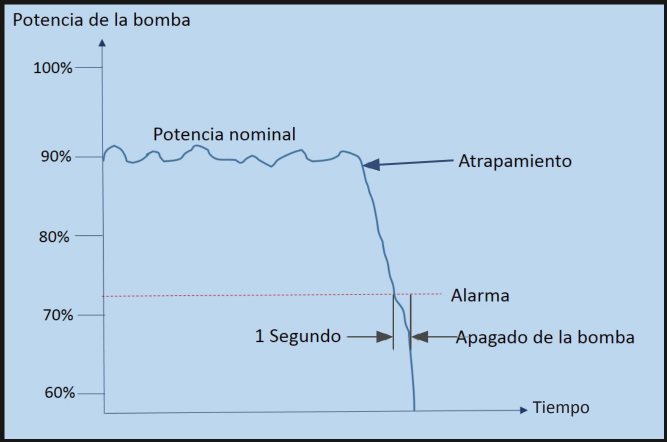


Características Principales

- SSLV con sistema de apagado automático de la bomba - Testado y Homologado bajo la norma técnica colombiana NTC 5762 (ASME-A112.19.17)
- No requiere conección con la linea de succión eliminando posibles fugas
- Fiabilidad comprobada, más de 350.000 controladores de bomba instalados en 20 años
- Guarantía[4] no hay falsos positivos
- UL508A aprobado - un factor crítico para muchas regiones de los EE.UU.
- Fácil de instalar e configurar (en menos de una hora)
- 'AutoSet', patentado, permite la configuración en tres segundos con sólo pulsar una tecla
- Clave digital previne cambios no autorizados en la configuración del sistema
- Válvulas hidroestáticas no afectan el PSP20
- No requiere ninguna preparación para el invierno
- El SSLV de costo total más bajo del mercado
- No requiere cambios a los controles existentes
- Los componentes no se desgastan
- No requiere batería de respaldo
- Se adapta a la bomba y motor existentes

Notas importantes:

1. H2flow recomienda que revise todas las normas y reglamentaciones federales y departamentales antes de instalar cualquier dispositivo destinado a proteger contra atrapamiento en piscinas y estructuras similares.
2. Es responsabilidad del operador de piscinas verificar con frecuencia el funcionamiento normal del PSP20.
3. El equipo debe ser instalado (i) por un técnico calificado, (ii) Debe dar cumplimiento a las instrucciones del fabricante y / o las instrucciones del distribuidor y / o manual de instalación, (iii) sin efectuar modificaciones de ningún tipo al equipo o las instrucciones de instalación y / o protocolo. El equipo debe ser operado(i), en condiciones normales especificadas, (ii) con el fin que fue diseñado y dentro de los límites operativos para los que está diseñado y especificado, y (iii) sin uso indebido, abuso o negligencia. El propietario debe mantener una conducta adecuada y oportuna en todo el mantenimiento, ensayos e inspecciones de los equipos, segun se recomienda en el manual de instrucciones, y todos los mecanismos y dispositivos de seguridad estarán instalados y en funcionamiento en todo momento, sin modificación alguna.
4. Filtros de piscinas y estructuras similares, bombas y canastas deben ser mantenidos correctamente a fin de evitar falsos positivos.



Emotron PSP20

Sistema de Seguridad de Liberación de Vacío SSLV

Modelos disponibles del PSP20

PSP20 Modelo #	Voltaje	Amperaje plena carga	Corriente Monofásico Trifásico	Potencia HP/CV
PSP20-10-25	120	0.4 - 25	1	0.5 - 1.5
PSP20-10-50	120	26 - 50	1	2.0 - 3.0
PSP20-20-25	208/240	0.4 - 25	1	0.5 - 3.0
PSP20-20-25	208/240	0.4 - 25	3	0.5 - 7.5
PSP20-20-50	208/240	26 - 50	1	5.0 - 7.5
PSP20-20-50	208/240	26 - 50	3	10.0
PSP20-20-65	208/240	51 - 65	1	10.0
PSP20-20-65	208/240	51 - 65	3	15.0 - 20.0
PSP20-20-100	208/240	66 - 100	3	25.0 - 30.0
PSP20-40-10	480	0.4 - 10	3	0.5 - 7.5
PSP20-40-25	480	11 - 25	3	10.0 - 15.0
PSP20-40-50	480	26 - 50	3	20.0 - 30.0
PSP20-40-65	480	51 - 65	3	40.0
PSP20-40-100	480	66 - 100	3	50.0
Remote Horn - 874-N5	120/480	N/A	N/A	N/A
Remote Horn - 874-R5	208/240	N/A	N/A	N/A

Nota: Hay PSP20 disponibles para motores de alta potencia y voltaje.

PSP20 - 20 - 25

Voltaje de Entrada

Amperaje a plena carga del motor

DISPONIBLE:

3545 SILICA ROAD, SYLVANIA, OH 43560 USA ● WWW.H2FLOW.NET ● TEL: 888 635 0296 ● FAX: 419 517 9900

Variadores de Velocidad ● Flujómetros ● Dispositivos de Seguridad para la prevención de atrapamiento